الكتب الرقمية

المحتويات

- مفهوم الكتاب الإلكتروني
- تاريخ الكتب الالكترونية
- مقارنة بين الكتب الورقية والكتب الإلكترونية
- أنواع الكتب الإلكترونية
- أشكال الكتب الإلكترونية
- وسائط عرض الكتاب الإلك
- مزايا الكتب الإلكترونية وعيوبها

مفهوم الكتب الرقمية

- ويرى كافانوف(2002)أن مفهوم الكتاب الإلكتروني يستخدم كمصطلح عام للدلالة على ثلاثة أشياء إما أن يكون جهازاً مخصصاً لعرض المواد المقروءة إلكترونياً أو البرامج المصممة لعرض تلك المواد أو أن يكون ملفاً إلكترونياً للكتاب يعرض محتوى الكتاب في شكل إلكتروني.

وتعرف أيضاً بأنها المستندات النصية التي تم تحويلها و نشرها في شكل إلكتروني يعرض على قارئ الكتاب الالكتروني أو الأجهزة الإلكترونية الأخرى أو أجهزة الكمبيوتر التي تستخدم برامج الحاسب الآلي

تاريخ الكتب الرقمية



مشروع غوتنبرغ

- هو أول وأكبر تجمع للكتب الإلكترونية المجانية .
- مؤسسه مايكل هارت، في عام 1971
- لا يزال يهتم بالكتب الإلكترونية والتكنولوجيات المتصلة بها حتى اليوم .

تاريخ الكتب الرقمية

مكتبة فرساوس الرقمية

Perseus Digital Library



- تأسس هذا المشروع في عام 1987 لجمع وتقديم المواد اللازمة للدراسة عن اليونان القديمة.
- وأنشأ ت على الشبكة العالمية في عام 1995.
- وقد توسع المشروع عن نطاقه الأصلي ليشمل مجالات علمية عديدة .
- تشرف عليه جامعة تافتس **(Tufts)**

تاريخ الكتب الرقمية

مشروع الذاكرة الامريكية

American Memory Project

- أنشئ في مكتبة الكونجرس الأمريكي عام 1990
- يتيح الوصول الحر والمفتوح للكتب من خلال شبكة الإنترنت .
- يحوي كتب رقمية عن التاريخ الأميركي إضافة لمواد أخرى متنوعة .



AMERICAN MEMORY

تاريخ الكتب الرقمية



1991 : ظهور مكتبـــة شبكـــة المنظمـــة الأوروبية للأبحاث النووية
CERN web servers go online



1996: أرشيف الإنترنت **Internet Archive**



1998: مكتبة الشبكة **NetLibrary** الناشر التجاري الأول.



2004: مشروع كتاب جوجل **Google Book Project**



2011: انتشار مكتبـة الأمازون **Amazon** للكتـب الإلكترونيـة حيـث زادت مـبيعات الكتـب الإلكترونية عن المطبوعة .

مقارنة بين الكتب الورقية والكتب الالكترونية

الكتاب الورقي	الكتاب الإلكتروني
يستخدم الحاسب الآلي في إعداد النص كمرحلة انتقالية ، وقد لا يُستخدم خلال عملية الطبع.	يعتمد إعداد النص كليا على البيئة الرقمية ، فالرقمية هي الوسيلة الوحيدة لتجهيز النص في شكله النهائي للكتاب الإلكتروني.
بطء الإعداد والتجهيز ، وكذلك بطء الوصول إلى المتلقي عبر الطرق التقليدية	سرعة التجهيز مع إمكانية الوصول إلى قاعدة عريضة من المستفيدين عبر الإنترنت
تستغرق عملية إنتاج نسخة واحدة من الكتاب قدرا كبيرا من الجهد والوقت.	تستغرق عملية نسخ الكتاب الإلكتروني الواحد قدرا محددا من الوقت والجهد
المادة لتي يسجل عليها النص هي دائماً من الورق.	يختزن النص على أقراص ضوئية وأقراص مرنة وغيرها.
صعوبة تحديث النص ، حيث يتطلب الأمر إعادة الطباعة	المرونة والسرعة في تحديث النص
لا تتطلب عملية القراءة أجهزة خاصة.	تتطلب عملية القراءة أجهزة وبرمجيات خاصة.
تتم عملية التوزيع بالطرق التقليدية كالبريد ، أو مكتبات بيع الكتب ، أو ا لمعارض	تتم عملية التوزيع عن بعد عبر الإنترنت

مقارنة بين الكتب الورقية والكتب الالكترونية

الكتاب الورقي	الكتاب الإلكتروني
المحتويات عبارة عن نص وإيضاحات رسومية وأشكال.	تشتمل المحتويات على النص بالإضافة إلى عناصر الوسائط المتعددة والروابط الفائقة.
يتسم بعدم التفاعلية.	يعتمد على التفاعلية فيما بين المحتوى والمستفيد.
لا يناسب ذو الاحتياجات الخاصة من ضعاف البصر وأولئك الذين لا يستطيعون الانتقال إلى المكتبات.	إمكانية استخدامه من جانب ذوي الاحتياجات الخاصة من ضعاف البصر والسمع ومن لا يستطيع الانتقال إلى المكتبة.
تعد القراءة من الكتاب الورقي مريحة أكثر للعين.	أحيانا تسبب القراءة من الشاشات الرقمية الإجهاد البصري
لا يعمل الكتاب المطبوع صديقاً البيئة نظرا لاعتماده على مواد عضوية في عملية الإنتاج.	يعتبر صديقاً للبيئة نظرا لأنه لا يتم استهلاك أي مواد عضوية خلال إنتاجه.
يتطلب الكتاب الورقي نفقات وتكاليف أكثر في الورق والأحبار والطباعة والجمع والتسليم وخلافه	تتطلب نفقات مادية بسيطة في عملية الإنتاج أو بدون نفقات.
سعة الصفحة ثابتة وهي أبعاد العرض والطول للورقة	سعة الصفحة متغيرة طبقًا لحجم شاشة العرض.

مقارنة بين الكتب الورقية والكتب الالكترونية

الكتاب الإلكتروني	الكتاب الورقي
يمكن قراءة الكتب الإلكترونية في الضوء الخافت أو الظلام الداكن عن طريق جهاز القراءة ذو الخلفية المضاءة.	يمكن استخدامه في ظروف بيئية مختلفة ، لكن لا يمكن استخدامه في الضوء الخافت.
يستغل مساحة أقل ؛ حيث يمكن حمل المئات بل الآلاف على جهاز واحد فقط .	يتطلب مساحات واسعة للحفظ وحيزاً من المكتبة أو الرفوف.
من النادر حدوث أي ضرر به ؛ حيث إنه يتم عمل نسخ احتياطية مضغوطة في مكان آخر حتى يمكن الرجوع إليها بسهولة وعمل نسخ كثيرة منها	لا يمكن قراءته إذا حدث به تلف ، ومعرض للضياع أو التلف.

أنواع الكتب الالكترونية

1- الكتب الإلكترونية المحملة من على الويبDownloadable ebooks

يقصد بها الكتب التي يتم إتاحة محتويتها على موقع الويب، لكي يمكن للمستفيدين تحميلها على الحاسبات الشخصية ولا تتطلب أجهزة قراءة خاصة.

2- قارئات الكتب الإلكترونية المكثفة Dedicated ebooks Readers

يقصد بالقارئات المكثفة الأجهزة التي يتم تحميل محتويات الكتاب عليها،

وتتميز هذه القارئات بالشاشات عالية الجودة وإمكانات خاصة لقراءة الكتاب ومن أمثلتها قارئات kindle

أنواع الكتب الالكترونية

3- الكتب المتاحة على الويب Web-accessible ebooks

هي الكتب التي يمكن تحميلها بالكامل على الحاسب الشخصي نظير أن يقوم المستفيد بشرائها؛
لكي تصبح مملوكة له ومتاحة للاستخدام في أي وقت، أو أن تظل على موقع الويب
ويمكن استخدامها مرة واحدة بمقابل مادي أقل.

4- الكتب المطبوعة حسب الطلب Print-on-Demand Books:

يقصد بها الكتب التي يتم تخزين محتويتها وفقاً لنظام خاص يرتبط بطابعة ذات سرعة وجودة عالية تساعد على إنتاج نسخ مطبوعة ومجلدة من الكتاب ومن أمثلة الشركات التي تتيح هذا النوع : هيوليت باكارد و زيروكس كما يمكن أن تتاح محتويات الكتاب الإلكتروني بناء على قاعدة "فصل بفصل" ليتمكن المستفيد من عمل نسخة وحيدة من الكتاب، وتطبق تكنولوجيا الطباعة حسب الطلب على الكتب والوثائق في التخصصات التعليمية أو التقنية؛ لكي يمكن للمستفيدين طباعة جزء محدد من الكتاب لقراءته في نسخة ملموسة ، مثل : الكتب المطبوعة ، وبذلك تعد طباعة الكتب حسب الطلب مثالاً للنشر الإلكتروني المساعد..

أشكال الكتب الالكترونية

تعتمد الخصائص الرئيسية للكتاب الإلكتروني من حيث الشكل على الوسيط المختار لنشره ، ويمكن أن يؤثر وسيط نشر الكتاب على "الشكل والملمس"، وسعته وإتاحته وتفاعله وأنواع المعلومات التي يتضمنها والسهولة التي تمكن المستفيدين من تبادل محتوى الكتب الإلكترونية مع بعضها البعض، لذلك يمكن تقسيمها من حيث الشكل إلى ما يلي:

1-الكتب الثابتة Static Books

تنشر الكتب الثابتة بطريقة القراءة فقط وتحتوي عادة على صفحات ومعلومات ثابتة ، وعادة ما تنشر على أقراص ضوئية، أوبطريقة مشفرة على أقراص يمكن الكتابة عليها، ومن أمثلة هذا النوع من الكتب كتاب أكسفورد الطبي على القرص ضوئي.

2-الكتب المتحركة Dynamic Books:

تحتوي الكتب المتحركة على صفحات يمكن تغيير خصائصها بسهولة.

3-الكتب الحية Living Books:

يمكن تغيير صفحات الكتب الحية بطريقة تفاعلية، كما تتغير المعلومات التي تتضمنها هذه الكتب باستمرار.

أشكال الكتب الالكترونية

الفرق بين أشكال الكتب الالكترونية

نوع الكتاب	الملامح الأساسية
الكتب الثابتة	صفحات ثابتة – معلومات ثابتة
الكتب المتحركة	صفحات متغيرة – معلومات ثابتة
الكتب الحية	صفحات متغيرة – معلومات متغيرة

مزايا الكتب الالكترونية

أولا : المميزات وفقا للمستفيدين :

1 - الوصول إليها يمكن أن يكون بشكل سهل وسريع حيث أنها تكون متاحة للجميع.

2 – ليس هناك حاجة لحمل الكتاب الرقمي ويمكن تحميل أكثر من كتاب.

3 - إمكانية البحث بالكلمات المفتاحية .

مزايا الكتب الالكترونية

ثانيا: المميزات وفقا للمكتبات :

1 - عدم تعرض الكتب الالكترونية للتلف أو لعوامل التقادم .

2 - إمكانية مشاركة المكتبة في عمليات النشر الالكتروني للكتب .

3 - سهولة نشر الكتب التراثية والكتب النادرة الكترونيا .

4- التقليل من التكلفية المادية في عملية النشر.

مزايا الكتب الالكترونية

ثالثا: المميزات وفقا للمؤلفين :

1. إمكانية النشر الذاتي للكتب الالكترونية .
2. مساعدة المؤلفين على نشر بعض الأعمال التي يصعب نشرها في شكل مطبوع .

رابعا: المميزات وفقا للناشرين :

3. سهولة تحديث محتوى الكتاب الالكتروني .
4. اختزال بعض التكاليف المادية التقليدية المتعلقة بإنتاج الكتب الورقية المطبوعة .

عيوب الكتب الالكترونية

أولاً : صعوبة الإستخدام

1. تتطلب جهاز من نوع ما computer, tablet, e-reader .. الخ
2. قد تتطلب الوصول إلى الإنترنت
3. التنظيم في شكل حسابات وكلمات السر قد يصعب الوصول اليها.
4. يمكن أن تشكل صعوبة لدى ضعاف البصر.
5. الفجوة الرقمية .

عيوب الكتب الالكترونية

ثانياً : الملكية ليست واضحة جدا

1. فرض قيود على كيفية استخدام الكتب الإلكترونية .
2. القيود المفروضة على عدد من المستخدمين أو عدد من الاستخدامات.
3. القيود المفروضة على القدرة على الطباعة والنسخ، أو التحميل أو القيود الأخرى التي قد يفرضها الناشر الإلكتروني.

عيوب الكتب الالكترونية

ثالثاً: صعوبات في القراءة

1. قد لا تتطابق شاشة القراءة مع الكتاب المطبوع .
2. العديد من المستخدمين، بما في ذلك الطلاب، يفضلون الكتاب المطبوع.

رابعاً: قلة المواضيع التي تشملها الكتب الالكترونية وخصوصا المجانية منها.

خامساً: تأثير المشاكل التقنية على الكتب الالكترونية من حيث الحماية والأمان.